フィールドバスを活用する
統合機器管理ソフトウェアパッケージ

PRM™

フィールドバス計装には、多様なメリットが存在します

- ケーブル、本安バリア、配線盤のコスト低減
- マルチセンシングによるフィールド機器数の削減
- プロセスデータの精度・信頼性の改善による製品品質の向上
- 保守作業の革新
  - 運転に必要な機器情報の把握・管理
  - 診断技術の活用によるダウンタイムの低減
  - 機器保全作業のリモート化、自動化

このうち、保守作業の革新の部分は、保全員の方がフィールド機器のオンライン情報に直接アクセスし、活用していただくことで実現されるものです。
横河電機では、保守作業の革新を実現する統合機器管理ソフトウェアパッケージ（PRM）を提供いたします。

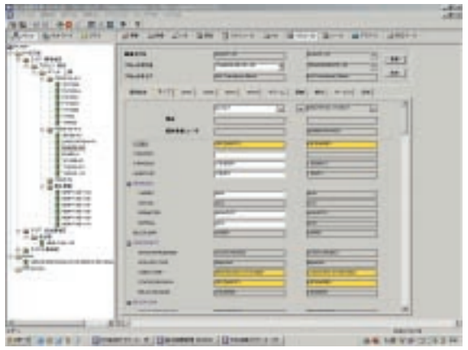
Bulletin 33Y05Q10-31

YOKOGAWA

フィールドバスとオンラインデータベースによる集中管理、予知保全による保全作業の革新を提供します

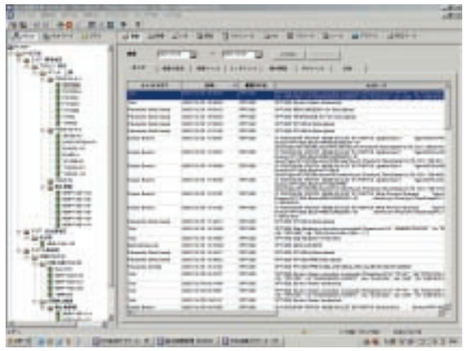
PRM™
Plant Resource Manager

機器パラメータ管理



現在の機器パラメータの確認や変更、過去のパラメータとの比較が可能です。また、誰が、いつ、何のパラメータを変更したかをトレースすることができます。手間のかかるパラメータ管理が容易になります。

履歴管理

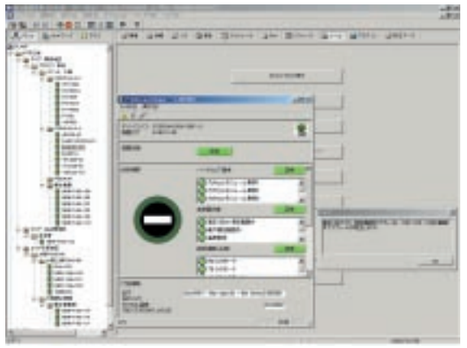


ユーザの行った操作の履歴に加え、ユーザ指定の機器イベントを24時間自動収集し、データベースに保存します。また、豊富な検索機能により、必要な履歴情報のみを表示させることが可能です。PRMを導入いただくことで履歴管理が容易になります。

関連ドキュメント管理

機器を選択すれば、関連した登録ドキュメント（取扱説明書の電子ファイル、電子画像、URL等）やパーツリスト、メモを簡単に表示させることができます。機器関連情報の一元管理を簡単に行えます。

機器状態確認

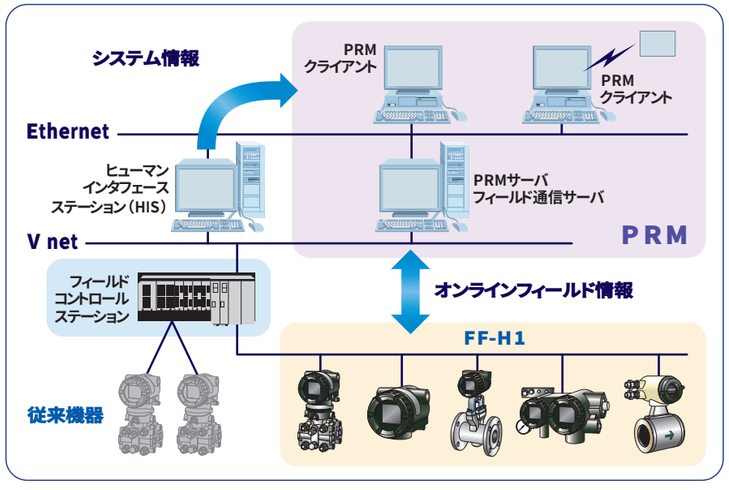


機器の行っている自己診断の結果が、判り易いコメントとともに画面に表示されます。フィールドバスや機器の取り扱い説明書を参照しなくても、機器の状態を的確に把握できます。

Windows Explorer風の階層的なユーザ・インタフェースにより、多数の機器の中から容易に目的の機器を特定し、必要な画面展開を行えます。

管理範囲拡大とオンライン接続データベース

PRMは、DCS・フィールドバスを経由してフィールド機器にアクセスします。従来DCSのI/Oモジュールまでとなっていたアクセス範囲が、バルブのストローク数などフィールド機器の持つ有用な内部情報にまで拡大されるため、保全作業の大幅な改善が可能になります。
PRMは、機器の履歴をデータベースで管理します。フィールドバスによりフィールド機器とオンライン接続されていることを最大限に活用し、プラグ&プレイによる機器の登録や、機器イベントの自動収集・格納など、データベースの構築および維持を極力省力化しています。保全コスト低減を目指すお客様に貢献します。

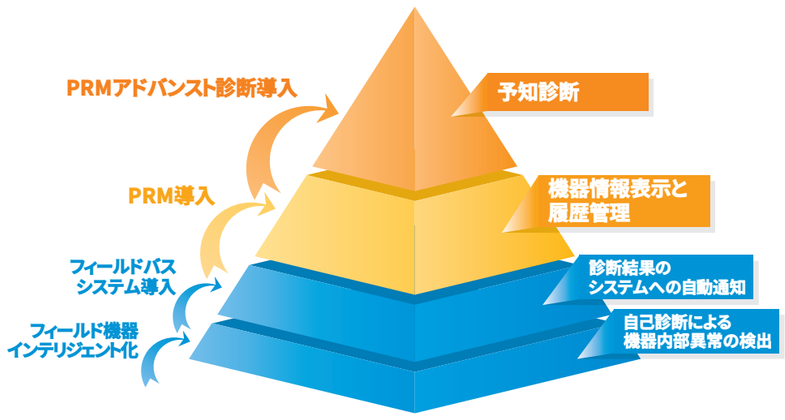


機器管理の統合ＨＭＩ

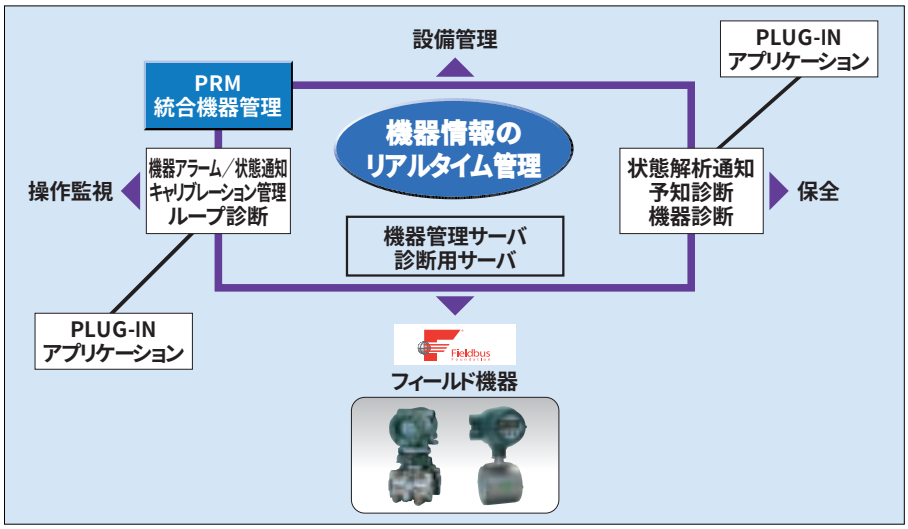
PRMは、保全員の方にお使いいただくためのWindows PCソフトウェアです。
PRMの画面を通して、オフィスからフィールド機器の情報にリモートアクセスできます。パラメータの設定・変更、機器の調整や故障情報の詳細表示などには、Windows PCの特徴を生かしたGUIを提供いたします。
各フィールド機器に特化したアプリケーションは、PLUG-INとしてPRMに組み込むことができます。横河電機製バルブポジショナの調整診断用には、PLUG-IN ValveNaviを用意しています。さらに、他社と協力し、PRM上で動作する他社製品用調整診断ツールを提供できるよう取り組んでいます。
PRMはまた、大規模プラントでもお使いいただけます。複数ユーザ・複数クライアントからの同時アクセスに加え、Windowsのターミナルサービスを利用したインターネットや無線モデム経由でのアクセスも可能です。さらに、ユーザごとに権限を設定でき、操作時刻や作業者のIDを操作履歴としてデータベースに記録できます。

機器診断

フィールドバスの導入により、フィールド機器の自己診断結果による自動機器アラーム通知を、プラントの操作監視に利用可能になります。
さらに、PRMを導入頂くことにより、機器の詳細情報へのアクセスや履歴管理など、保全の効率化が可能になります。
予知診断を用いたさらなる保全効率化をご要望のお客様には、アドバンスト診断機能を用意しています。アドバンスト診断では、機器情報の収集と診断が定周期で自動実行できます。DCSの制御動作に影響を与えませんので、プラントの操業開始後に、複数の機器やプロセス固有の情報を利用した診断の定義・実行をお客様自身で実施いただけます。



機 能



PRM形名一覧

PRMクライアントPC用

PRMクライアント
（PRMアドバンスト診断クライアント）
ドキュメンティングキャリブレータインタフェース
PLUG-IN ValveNavi

PRMサーバPC用

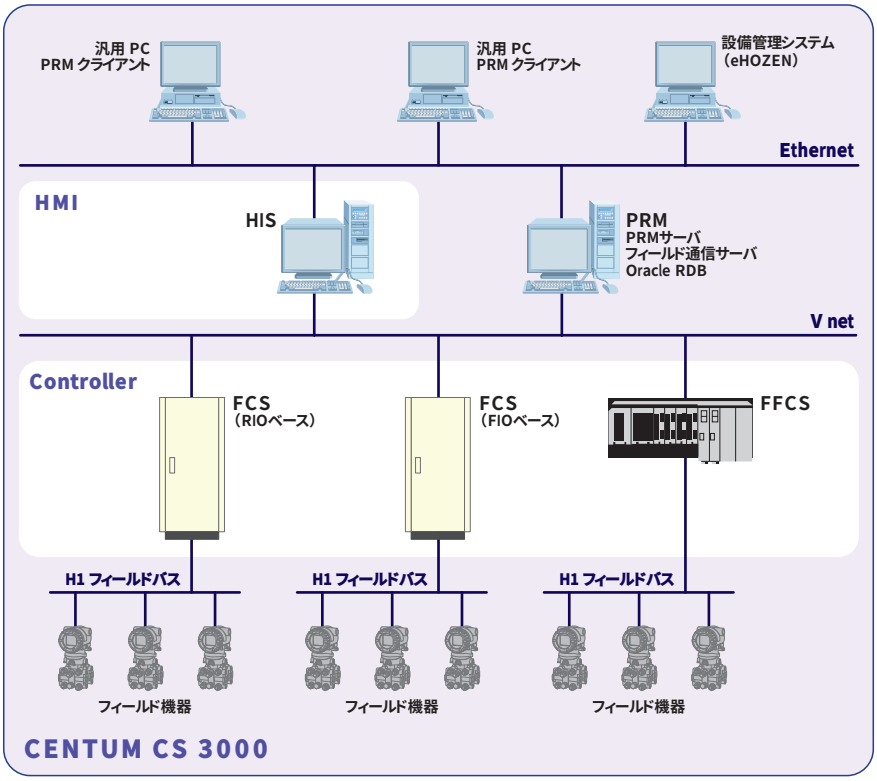
PRMサーバ
設備管理システム接続パッケージ
PRMアドバンスト診断サーバ
PRMアドバンスト診断アプリケーション開発キット

フィールド通信サーバPC用

フィールド通信サーバ

下線付のものはPRMの基本パッケージ
PRMクライアント、PRMサーバ、フィールド通信サーバを
同一PCにインストールすることも可能

DCSとの接続図



CENTUM、PRMは、横河電機株式会社の登録商標です。eHOZENは、登録商標出願中です。
Ethernetは、XEROX社の登録商標です。
FOUNDATIONフィールドバスおよびフィールドバス協会のロゴマークは、フィールドバス協会の登録商標です。
Oracleは、米国Oracle社の登録商標です。
Windowsは、米国Microsoft Corporationの、米国およびその他の国における登録商標です。
その他、本文中に使われている会社名、商品名は各社の登録商標または商標です。

中 部 支 社 052-586-1661
〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-27-2（日本生命笹島ビル12階）
関 西 支 社 06-6368-7111
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101（大同生命江坂ビル7階）
中 国 支 社 082-541-4488
〒730-0037 広島市中区中町8-12（広島グリーンビル8階）
九 州 支 社 092-272-0111
〒812-0037 福岡市博多区御供所町3-21（大博通りビジネスセンター7階）

レスポンスセンター 042-534-1137

本 社 0422-52-5634
〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

支 店

北海道	011-223-2821	豊 田	0565-33-1611	岡 山	086-221-1411
東 北	022-243-4441	北 陸	076-231-5301	北九州	093-521-7234
千 葉	0436-61-6751	四 国	087-821-0646		

営 業 所

北海道	0144-72-8833	金 沢	076-263-0911	姫 路	0792-24-6006
水 戸	029-306-2520	長 野	0263-40-1215	水 島	086-427-5181
鹿 島	0299-93-3801	静 岡	0545-51-7138	徳 山	0834-21-3200
北関東	0276-48-1113	中 部	052-774-6261	新居浜	0897-33-9374
東 部	048-620-1414	知 多	0562-32-8651	南九州	099-269-7288
立 川	042-534-1127	四日市	0593-52-4144	沖 縄	098-862-2093
川 崎	044-280-4161	京 滋	077-521-1191		
新 潟	025-241-3511	奈 良	0742-35-6110		
富 山	0766-25-7410	堺	072-224-2515		

横河エンジニアリングサービス株式会社

東京支店	044-266-0106	中部支店	052-774-6261	西日本支店	093-551-0443
東部支店	048-620-1414	関西支店	06-6389-0961		

お問い合わせは

インターネット・ホームページ
http://www.yokogawa.co.jp/DCS/

記載内容は、お断りなく変更することがありますので、ご了承ください。
All Rights Reserved, Copyright© 2004, Yokogawa Electric Corporation.

[Ed : 01/b] Printed in Japan, 404(KP) 再生紙を使用しています。

YOKOGAWA